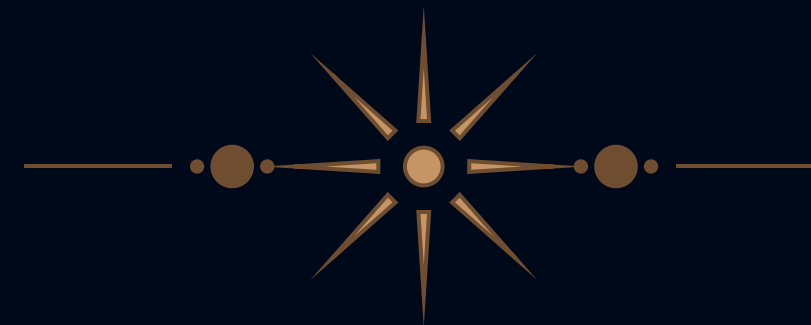


Внутренние воды Евразии

Реки, озёра, ледники и подземные воды Евразии поражают своим разнообразием.



Почему воды Евразии так разнообразны



Евразия охватывает почти все климатические пояса Земли, поэтому её внутренние воды очень различаются. На их распределение влияют осадки, рельеф, температура и испарение, а также близость океанов и горных районов.



Главные речные системы Евразии

2. Связь с океанами

Эти реки относятся к бассейнам Северного Ледовитого, Тихого, Индийского и Атлантического океанов, а часть стока вообще не достигает моря. Так формируются области внутреннего стока.

4. Разные природные условия

Реки Евразии протекают через влажные леса, степи, пустыни и высокие горы. Поэтому их длина, полноводность и режим сильно различаются в зависимости от территории.

1. Реки-гиганты

К крупнейшим рекам материка относятся Янцзы, Хуанхэ, Меконг, Ганг, Инд, Обь, Енисей, Лена, Амур и Волга. Они образуют огромные речные системы с разными источниками питания.

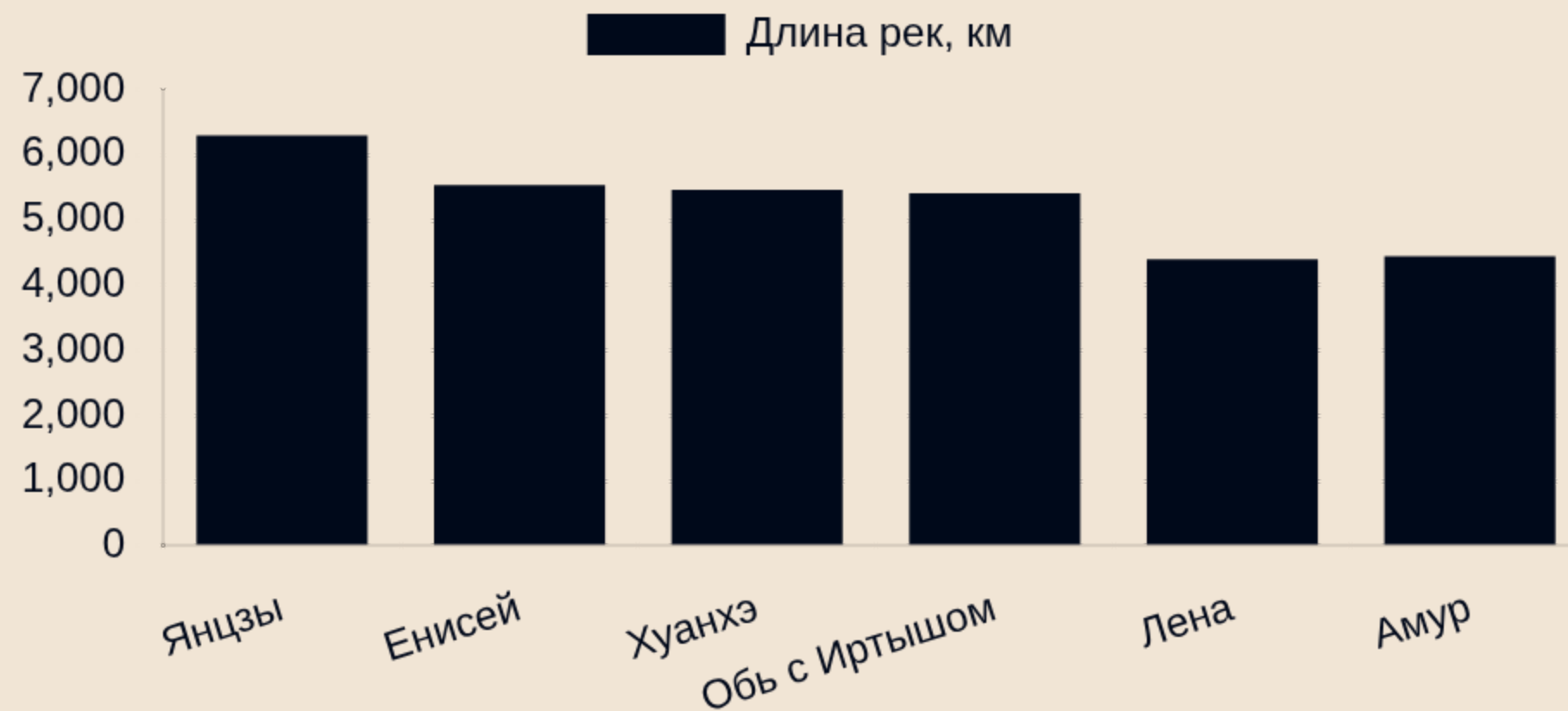
3. Жизнь вдоль рек

Именно у рек издавна возникали города, сельские поселения и земледельческие районы. Людям удобно использовать речную воду для питья, полива полей, транспорта и хозяйственных нужд.

5. Значение материка

Богатство речной сети делает Евразию особенно важной для природы и человека. Здесь сосредоточены одни из самых длинных и полноводных рек планеты.

Самые длинные реки Евразии



Расположение рек на диаграмме показывает, что самые крупные речные системы сосредоточены в Азии и Сибири.

Чем больше бассейн и протяжённее система притоков, тем длиннее река и заметнее её роль на материке.



Школьный географический атлас; справочные данные по длине рек

Янцзы — главная река Восточной Азии

Река-рекордсмен

Янцзы — самая длинная река Евразии и одна из главных речных артерий мира. Она протекает по территории Китая и связывает внутренние районы страны с побережьем.



Важная для сельского хозяйства

Водой Янцзы орошают поля, особенно в районах, где выращивают рис и другие влаголюбивые культуры. Поэтому река играет большую роль в жизни сельского населения.



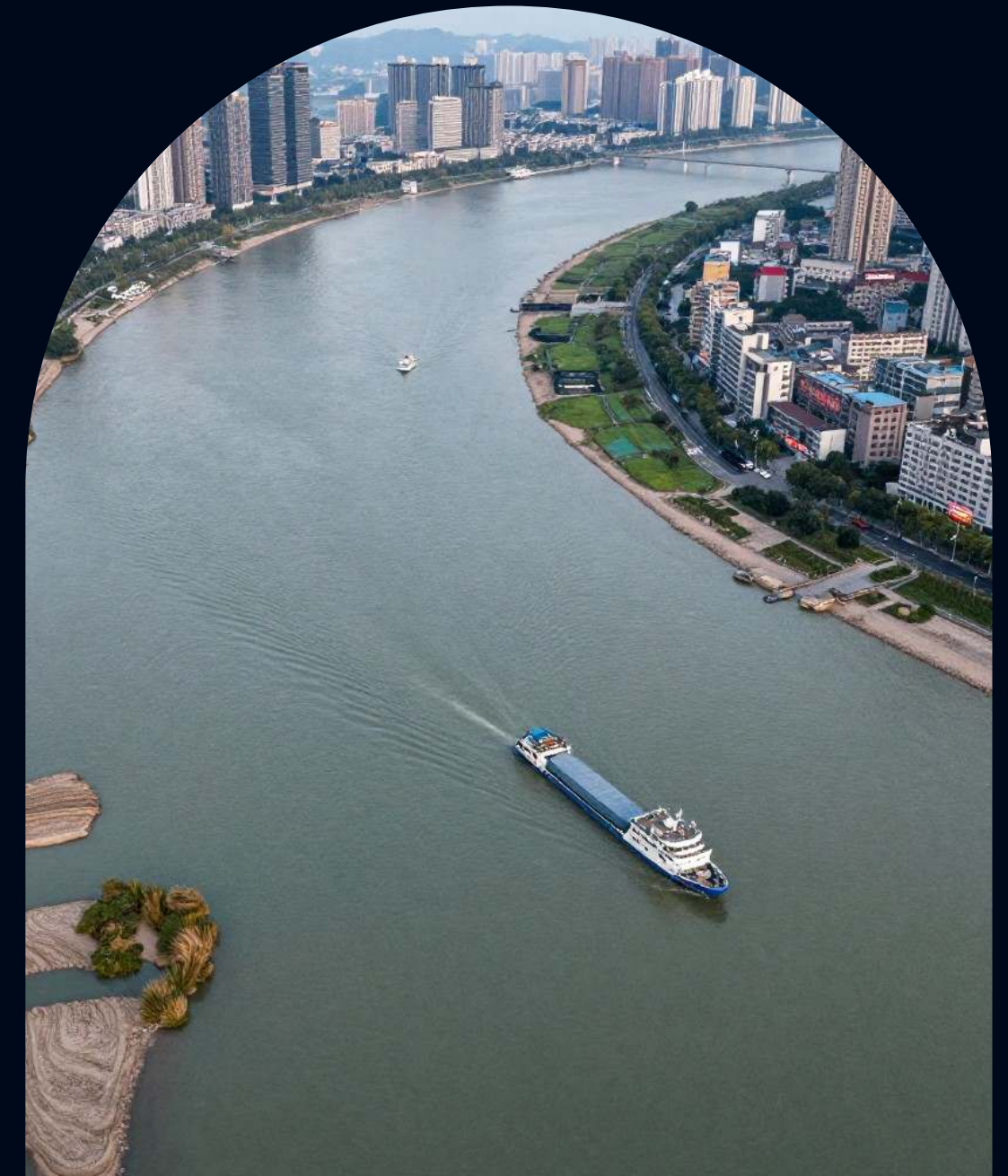
Заселённые берега

Вдоль Янцзы расположены густонаселённые районы и крупные города. Река помогает людям перевозить грузы, снабжать население водой и развивать хозяйство в прилегающих областях.



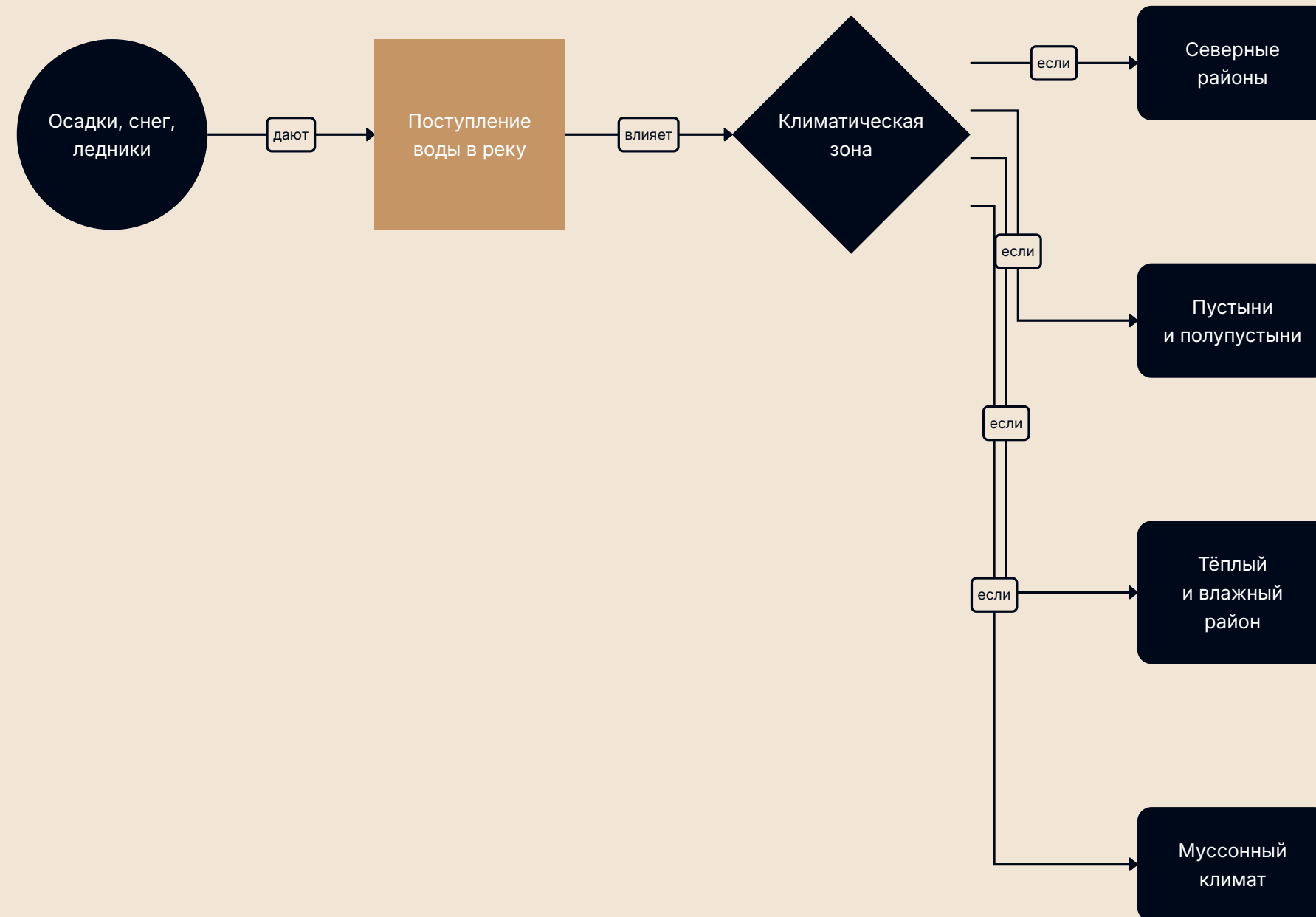
Энергия и судоходство

На Янцзы построены крупные гидроэлектростанции, а судоходные участки реки позволяют перевозить пассажиров и товары. Это делает её одной из самых полезных рек материка.



Климат определяет режим рек

Схема показывает, как осадки, снег и ледники влияют на сезонные изменения уровня воды в реках Евразии.



Питание и режим рек Евразии



Дожди

В районах с частыми осадками реки получают много воды почти весь год. Такие реки остаются полноводными дольше, а их уровень меняется сравнительно плавно.



Снег

Для рек Сибири особенно важно таяние снега. Весной оно вызывает половодье, когда уровень воды резко поднимается, а поймы могут временно затапливаться.



Ледники

В горах реки питаются талой водой снегов и ледников. Летом, когда температура выше, приток воды усиливается, и горные реки становятся особенно бурными.



Подземные воды

Подземные воды поддерживают реки в засушливые периоды, когда дождей мало. Они помогают сохранять течение там, где поверхностное питание слабое или нестабильное.

Крупные озёра Евразии и их особенности



Крупные озёра материка отличаются происхождением котловин, солёностью воды и размерами.

Озёра Евразии очень разные: одни бессточные и солёные, другие пресные и глубочайшие, а их происхождение связано с ледниками и тектоникой.



Озеро	Особенность	Тип воды
Каспийское море	крупнейшее	солёная
Байкал	самое глубокое	пресная
Ладожское	ледниковое	пресная

Школьный географический атлас

Это озеро выделяется не только глубиной, но и огромными запасами пресной воды, чистой водой и редкими эндемичными организмами.



1642 м

— именно до такой глубины опускается Байкал.

Школьный географический атлас; справочные данные
об озере Байкал

Каспийское море — озеро-рекордсмен



Размер-рекорд

- 01 Каспийское море является крупнейшим озером мира по площади. Хотя его называют морем, оно не связано с океаном и относится к внутренним водам материка.

Речное питание

- 02 В Каспий впадают Волга, Урал, Кура и другие реки. Благодаря этому озеро получает большой приток воды, но его уровень всё равно заметно меняется со временем.

Солёная вода

- 03 Вода в Каспийском море солёная, поэтому его природные условия отличаются от пресных озёр. Это влияет на состав живых организмов и хозяйственное использование водоёма.

Хозяйственное значение

- 04 Каспий важен для рыболовства, судоходства и добычи полезных ископаемых. Поэтому его берега активно используются людьми, а само озеро имеет большое экономическое значение.

Где в Евразии воды больше всего



На распределение водных ресурсов сильнее всего влияют осадки и испарение, поэтому даже соседние природные зоны могут резко различаться по обеспеченности водой.

Максимум воды сосредоточен во влажных районах, а дефицит характерен для засушливых территорий материка.

Учебная география; качественная оценка по природным зонам

Области внутреннего стока Евразии

Реки без выхода к океану

Во внутренних бассейнах вода не доходит до моря: реки заканчиваются в озёрах, солончаках или теряются в песках. Это типично для засушливых территорий.

Примеры крупных рек

К таким рекам относятся Волга, Урал, Амударья и Сырдарья. Их бассейны показывают, что значительная часть материка живёт по внутреннему, а не океаническому стоку.

Засушливый климат

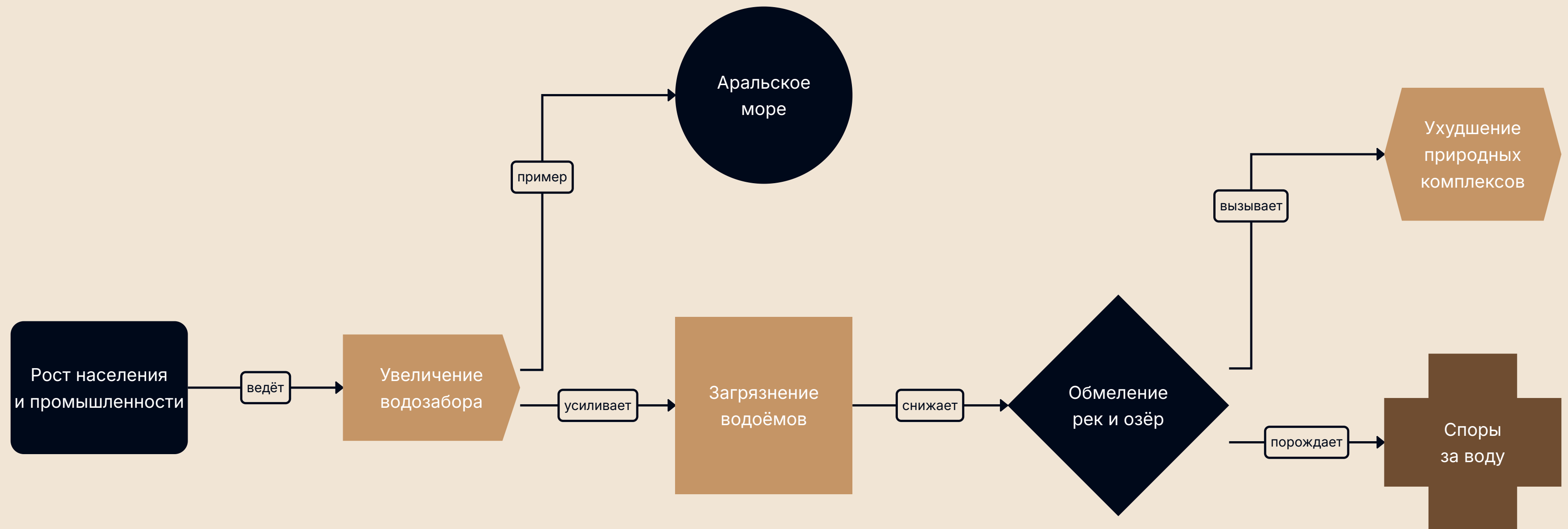
Области внутреннего стока особенно распространены там, где осадков мало, а испарение велико. В таких условиях поверхностная вода быстро расходуется или не успевает сформировать крупные реки.

Значение для природы

Внутренний сток создаёт особые природные комплексы: солёные озёра, дельты в пустынях и временные водотоки. Эти территории очень уязвимы к нехватке воды и хозяйственному использованию.

Почему реки и озёра Евразии нуждаются в защите

Схема показывает, как хозяйственная нагрузка приводит к загрязнению, обмелению и конфликтам за воду.



Ледники Евразии

1. Где они расположены

Крупнейшие ледниковые районы Евразии находятся в Гималаях, Памире, Тянь-Шане, Кавказе, Алтае и на арктических островах. Здесь холод и высота помогают сохранять лёд круглый год.

2. Запас пресной воды

Ледники накапливают воду в твёрдом виде и медленно отдают её летом. Поэтому они служат важным природным резервом пресной воды для рек, особенно в жаркий сезон.

3. Питание рек

Когда температура повышается, таяние усиливается, и в реки поступает больше воды. Это особенно важно для горных районов, где летний сток поддерживает водоснабжение и орошение.

4. Изменения климата

При потеплении многие ледники сокращаются и отступают. Из-за этого меняется режим рек, а в будущем некоторые территории могут получить меньше воды в тёплое время года.



Снежно-ледниковое питание горных рек



Летняя вода с вершин

Когда в горах тают снег и ледники, ручьи быстро набирают силу и превращаются в полноводные реки. Летом этот приток особенно заметен: вода идёт непрерывным потоком, а русло становится шумным и бурным.



Реки в узких ущельях

Горные реки спускаются по крутым склонам, поэтому текут очень быстро. На пути они образуют пороги, водопады и глубокие ущелья, которые хорошо заметны на картах и в природе



Польза для людей

Энергия горных рек помогает работать гидроэлектростанциям. Кроме того, их воду используют для орошения полей и снабжения населённых пунктов, особенно там, где других источников воды мало

Типы внутренних вод Евразии и примеры

Тип	Пример	Особенность
Реки	Янцзы, Лена	Крупные системы
Озёра	Байкал, Балхаш	Разная солёность
Ледники	Памир, Гималаи	Запас льда
Болота	Западная Сибирь	Избыток влаги

Таблица показывает, что внутренние воды материка включают не только реки и озёра, но и ледники, болота, а также подземные воды.

Внутренние воды Евразии очень разнообразны: они различаются по происхождению, состоянию воды и условиям формирования.

Учебный географический атлас

Болота и подземные воды

Северные болота

Больше всего болот сосредоточено на севере Евразии, особенно в Западной Сибири. Здесь избыточная влага и слабый сток создают условия для постоянного переувлажнения почв.

Роль болот

Болота удерживают воду, повышают влажность воздуха и смягчают колебания уровня влаги в природе. Они также служат домом для многих птиц, зверей и влаголюбивых растений.

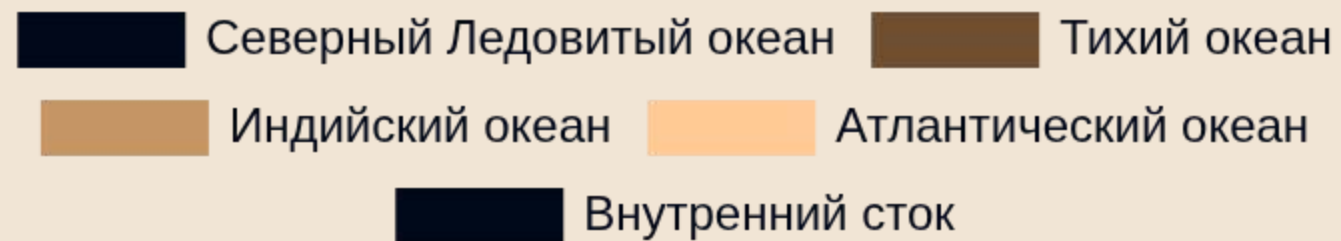
Подземные запасы

Подземные воды становятся особенно важными там, где мало рек и озёр. Они могут долго сохраняться под землёй и обеспечивать людей водой даже в засушливых районах.

Источники в пустынях

В пустынях и полупустынях подземная вода часто остаётся главным источником пресной воды. Именно поэтому колодцы, скважины и родники имеют там большое хозяйственное значение.

Куда стекают воды Евразии



Состав бассейнов стока показывает, насколько по-разному распределены реки материка. На это влияют рельеф, климат и расположение крупнейших горных систем.

Преобладают северный и восточный сток, но заметная часть вод Евразии остаётся внутри материка.

Учебная география; схема распределения бассейнов стока

Значение внутренних вод для жизни людей



Орошение полей

Во многих районах Евразии вода нужна для полива сельскохозяйственных земель. Особенно это важно там, где осадков мало и урожай без искусственного орошения не может быть высоким.



Энергия рек

Потоки воды помогают получать электроэнергию на гидроэлектростанциях. Это особенно важно в горных и многоводных районах, где реки имеют большой уклон и сильное течение.



Питьевая вода

Реки, озёра и подземные воды дают людям воду для питья и бытовых нужд. Без надёжных источников водоснабжения невозможно нормальная жизнь крупных городов и посёлков.



Транспорт и связь

Крупные реки служат удобными путями сообщения. По ним перевозят грузы и пассажиров, а рядом с водными артериями часто возникают города, порты и промышленные центры.



Внутренние воды Евразии: главная МЫСЛЬ

Внутренние воды Евразии разнообразны и жизненно важны: они формируют природу материка, поддерживают хозяйство людей и требуют бережного отношения, особенно в условиях загрязнения и сокращения ледников.